



# Содержание журнала в 2015 году

## ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Андрейчиков А. В., Андрейчикова О. Н., Табунов Е. В.

Методы прогнозирования перспективности коммерциализации изобретений № 6 С. 6–21

Анисимов П. С.

Выбор осей координат при оценке колебаний вагона с несимметрично расположенным грузом № 4 С. 16–23

Баранов Л. А.

Оценка интервала попутного следования поездов для систем безопасности на базе радиоканала № 2 С. 6–19

Вакуленко С. П., Копылова Е. В.

Логистика пассажирских перевозок: особенности и основные понятия № 3 С. 32–37

Головнич А. К.

Физические свойства объектов инженерной модели 3D-станции № 4 С. 24–34

Измайкова А. В.

Волны инновационного развития железных дорог № 5 С. 26–38

Ким К. К., Зазыбина Е. Б.

Математическая модель асинхронной машины для вибрационных исследований № 3 С. 6–19

Колесников И. В.

Межатомные взаимодействия на поверхностях металлополимерного трибосопряжения № 1 С. 16–27

Корольков Е. П., Котуранов В. Н., Козлов М. П.

Вновь о дополнительных энергопотерях при движении поезда по кривому участку пути № 2 С. 20–26

Корольков Е. П., Котуранов В. Н., Коржин С. Н.

К вопросу об увеличении осевой нагрузки № 1 С. 38–44

Ли Хаюань, Сан Донгши.

Многоступенчатый генетический алгоритм для предварительной сортировки контейнеров № 5 С. 6–15

Мартынов И. Э., Нечволода К. С.

О модернизации тормозной системы грузовых вагонов № 1 С. 28–33

Науменко М. А.

Повышение эффективности работы автомобилей на основе транспортно-логистического взаимодействия № 3 С. 38–44

Попов А. П., Попова Т. А.

Оптимизация технологических процессов № 5 С. 6–25

Пудовиков О. Е., Муров С. А.

Моделирование режима регулируемого торможения длинносоставного поезда № 2 С. 28–33

Рубичев Н. А., Сейдахметов Н. Б.

Распределения статистик при проверке гипотез № 3 С. 20–30

Савоськин А. Н., Акишин А. А., Ромен Ю. С.

Случайные процессы возмущения в динамике рельсовых экипажей № 1 С. 6–15

Сердобинцев Е. В., Йе Вин Хан

Моделирование неровностей рельсового пути тоннеля метрополитена № 1 С. 34–37

Туранов Х. Т., Гордиенко А. А.

Движение вагона на сортировочной горке при попутном ветре № 6 С. 36–48

Устич П. А., Иванов А. А., Емельянов Д. Ю.

Расчёт гарантийного участка ПТО грузовых вагонов № 2 С. 34–42

Фёдорова М. В.

Влияние скоростного городского транспорта на системы расселения № 6 С. 22–35

Чернева Г. П.

Идентификация хаотических процессов в транспортных системах № 4 С. 6–15

Щевьев Ю. Л., Титаренко Е. А.

Зависимость для расчета коэффициента трения сцепления № 4 С. 36–42

## НАУКА И ТЕХНИКА

Анисимов П. С.

Напряжённо-деформированное состояние грузовой рамы транспортёра № 1 С. 46–55

Вахромеев А. В.

Динамические свойства тележки вагона метрополитена № 6 С. 110–114

Волков А. А., Кузюков В. А., Морозов М. С.

Помехоустойчивость радиосвязи при клиппировании балансно-моделированного РС № 5 С. 80–84

Воронин Н. Н., Воронин Н. Н. (млад.), Зин Эй Мин Особенности эксплуатации грузовых вагонов на железных дорогах Мьянмы	№ 4	С. 58–71
Воротилкин А. В., Михальчук Н. Л., Рябченко Н. Л., Алексеева Т. Л. Инновационные перспективы тягового электроподвижного состава	№ 6	С. 62–76
Воскресенский И. В. Автомобильные грузоперевозки: расчет энергоемкости транспортной работы	№ 5	С. 50–57
Григорьев П. С. Срок службы локомотива с учетом оценки усталостной прочности	№ 4	С. 72–78
Евсеев Д. Г., Куликов М. Ю., Иноземцев В. Е. Прогрессивные способы финишной обработки деталей подвижного состава	№ 5	С. 40–49
Иванов И. А., Потахов Д. А., Урушев С. В. Режимы обработки профиля поверхности катания колес метровагонов	№ 3	С. 82–93
Калугин С. П., Беляев А. С. Тяговые электродвигатели для гибридных и электрохимических локомотивов	№ 6	С. 50–61
Квашнин М. Я., Жангабылова А. М., Замуховский А. В. Влияние типа креплений на динамическую работу пути	№ 3	С. 72–80
Кравцов Ю. А., Антонов А. А., Бакин М. Е. Методика проверки помехоустойчивости приёмников тональных рельсовых цепей	№ 6	С. 102–109
Круглов В. М., Курбацкий Е. Н., Гопле В. Р., Томилов А. А. Переход через пролив Невельского: возможные решения	№ 4	С. 44–53
Куликов М. Ю., Ларионов М. А., Гусев Д. В. Технологии 3D-печати для аэродинамических моделей РКТ	№ 4	С. 54–57
Куликов М. Ю., Попов А. Ю., Санн Маунг Повышение износостойкости режущего инструмента при колесотокарной обработке	№ 1	С. 70–76
Курбацкий Е. Н., Бондарь И. С., Квашнин М. Я. Исследование отклика балочных мостов на воздействие поезда	№ 3	С. 58–71
Литовченко В. В., Малютин А. Ю. Система питания вспомогательных машин с симметрированием трехфазного напряжения	№ 4	С. 94–98
Ловская А. А. Вагон на пароме: воздействие морской волны	№ 1	С. 64–69
Милованова Е. А., Милованов А. А., Милованов А. И. Резервирование в тяговом приводе локомотива	№ 5	С. 86–98
Неревяткин К. А. О возможных направлениях модернизации отечественных тепловозов	№ 2	С. 58–62
Петров А. Г., Сапетов М. В., Порядин С. И. Способ увеличения межремонтного пробега грузовых вагонов за счет модернизации тележки	№ 3	С. 46–57
Петров Г. И., Черняев Н. Ю., Мещеряков М. А. Модернизация грузовых тележек: установка поперечной связи	№ 5	С. 58–62
Саврухин А. В., Ефимов Р. А., Неклюдов А. Н. Тепловые и деформационные процессы в ЦКК при длительном торможении	№ 2	С. 44–49
Саврухин А. В., Неклюдов А. Н. Влияние реализации скоростного грузового движения на тепловые нагружения ЦКК при торможении	№ 1	С. 56–62
Старовойтов Е. И., Воробьев С. А. Измерение скорости метropоезда бортовыми оптическими датчиками	№ 4	С. 80–93
Стоянович Г. М., Пупатенко В. В. Укладка бесстыкового пути в сложных климатических условиях	№ 5	С. 64–78
Тельх А. Н. Высокоскоростное деформирование связных грунтов	№ 1	С. 78–82
Феоктистов В. П., Невинский А. В., Назаров Д. В. Учет ограничений по продольной динамике при регулировании пускового режима электропоездов	№ 3	С. 94–101
Феоктистов В. П., Третинников О. В., Борисенков С. С. Резервы рекуперативного торможения локомотивов постоянного тока	№ 1	С. 86–92
Шевлюгин М. В., Данг Вьет Фук Гармонические помехи тягового тока в системе электроснабжения метрополитена	№ 6	С. 88–101
Шиханов Д. В., Вронец В. В. Инженерный анализ причин изломов боковой рамы вагонной тележки	№ 2	С. 50–56
Шубин А. А., Витчук П. В., Смоловик А. Е. Варианты модернизации шпалоподбойки	№ 6	С. 78–87

## ЭКОНОМИКА

Евреенова Н. Ю. Качество услуг ТПУ: интерес и спрос	№ 1	С. 108–114
Елисеев С. Ю., Шатохин А. А. Логистические принципы и бизнес-взаимодействие операторов и грузовладельцев	№ 5	С. 100–113





<i>Еремеев Д. О., Кожевников Р. А., Подсорин В. А.</i> Стратегия — инструмент управления экономикой компании	№ 4	С. 110—124
<i>Ерихов М. М., Кардиналова О. К.</i> Транспортные дискаунтеры: как это работает	№ 5	С. 114—123
<i>Ефимов С. М.</i> Методика анализа факторов, определяющих спрос на пассажирские перевозки	№ 2	С. 114—120
<i>Игольников Б. В.</i> Планирование транспортной деятельности с учетом непрерывного совершенствования бизнеса	№ 3	С. 122—129
<i>Иноземцева С. М.</i> Расчет расходов и себестоимости перевозок по поездо-участкам	№ 6	С. 124—135
<i>Искалиев Е. С., Кенжебаева Г. Ж., Сыдыков А. А.</i> Модели бизнес-процессов в мировом транспортно-логистическом секторе	№ 2	С. 86—92
<i>Калугин С. П.</i> Экономический выбор параметров силовой установки гибридных локомотивов	№ 4	С. 126—136
<i>Котляров И. Д.</i> Альянс на рынке морских грузоперевозок: выгоды и риски для мировой экономики	№ 1	С. 100—107
<i>Краковский Ю. М., Начигин В. А.</i> Формализация селективной технологии содержания инфраструктуры и страховой фонд	№ 1	С. 94—99
<i>Крашенинин А. С.</i> Критерий эффективности при продлении срока эксплуатации ТПС	№ 3	С. 130—136
<i>Лаврентьева Е. А.</i> Роль транспортного налога в социально-экономическом развитии регионов	№ 6	С. 116—123
<i>Лёвин С. Б.</i> Формулы эффективности контейнеризации грузопотоков	№ 2	С. 74—85
<i>Малиновская Ж. В., Попов А. П.</i> Экономические критерии при проектировании архитектуры производственных систем	№ 6	С. 144—151
<i>Мачерет Д. А.</i> Временной мультипликатор на транспорте	№ 3	С. 102—107
<i>Павлова Е. И., Леонова В. В.</i> Торговые связи России и Вьетнама: логистическое управление материальными потоками	№ 6	С. 136—143
<i>Павлова Е. И., Мамедова И. А.</i> Возвратные товаропотоки в логистике: причинные связи	№ 5	С. 124—131
<i>Решетова Е. М.</i> Плата за пользование автодорогами как часть налогового механизма	№ 5	С. 132—144
<i>Соколов М. Ю.</i> Механизм частной инициативы в концессионном законодательстве: перспективы развития в России	№ 2	С. 64—73
<i>Соколов М. Ю.</i> Распределение рисков спроса в автодорожных концессиях в России	№ 3	С. 108—120
<i>Соколов Ю. И.</i> Клиенты сами оценивают качество их обслуживания	№ 4	С. 100—109
<i>Хоменко Г. А.</i> Холдинг и государство: встречные финансовые потоки	№ 2	С. 94—112
<i>Шептухина Ю. А.</i> Модель управления рисками в локомотивном комплексе	№ 6	С. 152—158

## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Абдуллаев И. С.</i> Перспективы пассажирских железнодорожных станций в мегаполисах	№ 5	С. 160—167
<i>Батурин А. П., Балжир Мунхдэлгэр</i> Выбор оптимального варианта развития Улан-Баторской железной дороги	№ 2	С. 154—165
<i>Бестемьянов П. Ф., Захаров Д. П.</i> Интервальное регулирование с временным разделением каналов	№ 1	С. 154—160
<i>Вакуленко С. П., Белякин А. Ю., Копылова Е. В.</i> Оценка целесообразности формирования логистических систем обслуживания пассажиров	№ 2	С. 122—128
<i>Веселов П. А.</i> Выбор решений для модернизации цепей управления двигателей метровагонов	№ 5	С. 184—190
<i>Вылиток А. В.</i> Ямальский коридор — основа транспортной инфраструктуры арктической зоны	№ 2	С. 130—141
<i>Евсеев Д. Г., Щербаков К. Г.</i> Роль ситуационного центра в сервисном обслуживании ТПС	№ 2	С. 176—182
<i>Елисеев С. Ю., Волкова С. Г.</i> Оптимальное размещение терминалов в системе транспортных грузопотоков	№ 6	С. 160—171

Калинина Д. В., Будченко Л. В. Картирование процессов как инструмент организации производства	№ 1	С. 126–137
Кириченко С. А., Лахметкина Н. Ю. Мультимодальные контейнерные перевозки зерна	№ 1	С. 116–125
Киселенко А. Н., Малащук П. А. Сценарии развития наземного транспорта европейского Северо-Востока	№ 4	С. 138–153
Клюка В. П., Лексутов И. С., Лутошкина Т. А. Уровни организационной надежности систем	№ 1	С. 138–144
Кобылкин Д. Н., Доманский С. В., Нак Г. И. Перспективные коридоры на направлении Китай – Россия – Европа	№ 3	С. 138–145
Кокурин И. М., Катцын Д. В., Тимченко В. С. Определение параметров «окон» при оценке перевозочных перспектив	№ 2	С. 142–153
Куанышев Б. М., Кисёлева О. Г., Бадамбаева С. Е. Стратегические аспекты развития транзитно-транспортного потенциала Казахстана	№ 3	С. 146–155
Кузнецова И. А., Коссов Е. Е. О процессах расформирования составов и их имитация	№ 5	С. 146–159
Курганов В. М., Дорофеев А. Н. Информационные системы для автомобильных перевозок	№ 3	С. 156–171
Лапшин В. Ф., Колясов К. М., Долгих К. О. Профиль обшивки и циклы вибронагружения полувагона	№ 1	С. 148–153
Мусалиева Р. Д. Региональный логистический хаб и его морские союзники	№ 6	С. 180–188
Никонов Ю. С. Методика определения контейнеропригодности продукции	№ 3	С. 184–190
Пеньшин Н. В., Титова А. А. Организация автодорожного движения: пассажиропоток и аварийность	№ 5	С. 168–183
Пеньшин Н. В., Титова А. А. Автомобиль и пешеход: конфликтные точки пересечений	№ 3	С. 172–183
Рябов И. М., Нгуен Тхи Тху Хыонг, Данилов С. В. Автобус для перевозки пассажиров с велосипедами на кольцевом маршруте Ханоя	№ 4	С. 190–199
Сафонова И. Е., Голдовский Я. М., Желенков Б. В. Прогностическая оценка пропускных способностей каналов связи	№ 5	С. 192–197
Сидоренко В. Г., Сафронов А. И., Филиппченко К. М. Автоматизация планирования работы ЭПС метрополитена	№ 4	С. 154–165
Соляков О. В. Спутниковая навигация и управление движением речных судов: концептуальные подходы	№ 6	С. 172–179
Тарарычкин И. А. Структура и функции межрегиональных транспортных систем	№ 4	С. 174–189
Федоров Л. С., Сабитов И. Х. Коридоры для Евразийского экономического союза	№ 4	С. 200–208
Ходыкин Д. А. Влияние дезорганизации вагонопотока на методы управления парком	№ 2	С. 166–175
Шмулевич М. И., Стариков А. Е. Особенности нормирования маневровой работы в имитационной модели станции	№ 5	С. 198–212
Якимов М. Р. Классификация методов моделирования пешеходных потоков	№ 4	С. 166–173

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Аббасов А. Э. Геометрические модели управления рециркуляцией отработавших газов автомобиля	№ 1	С. 182–191
Андрянов С. С. Математическая модель эластомерного поглощающего аппарата	№ 2	С. 214–218
Беспалько С. В., Гордеев М. А. Совершенствование технических требований к системам пассивной защиты электропоездов	№ 5	С. 230–237
Бондаренко В. В., Скурихин Д. И. Система акустического контроля колесных пар во время движения	№ 1	С. 192–197
Дементьева Ю. В. Влияние стажа работы на производственный травматизм	№ 1	С. 198–204
Денисов А. В., Рыжик Е. А. Реперная система как способ геодезического обеспечения пути	№ 6	С. 206–215
Дубровин Л. М., Никишечкин А. П., Давыденко В. И. Феррозонды в оперативной диагностике стрелочных приводов	№ 6	С. 236–242
Жуков В. И., Птушкина Л. В., Тимошенко Е. Н. Системные факторы безопасности на пешеходных переходах	№ 6	С. 226–235





*Зыков Ю. В., Сигилева Е. И.*

Обеспечение безотказности грузовых вагонов на период их оборота

№ 2 С. 208–213

*Киселёв В. И., Сливинский Е. В., Радин С. Ю.*

Снятие рисков гидроудара в системе охлаждения дизелей

№ 5 С. 214–220

*Кобищанов В. В., Антипин Д. Я., Шорохов С. Г.*

Разработка устройств пассивной безопасности пассажирских вагонов

№ 2 С. 220–226

*Крылов А. В.*

Интеллектуальный электротехнический комплекс в перевозочном процессе

№ 6 С. 216–224

*Лосавио Н. Г., Васильева Д. Н.*

Шум в кабинах локомотива: эквивалентные зависимости

№ 5 С. 222–229

*Лукьянов А. М., Агапов А. Г.*

О промышленной безопасности в мостостроении

№ 2 С. 184–199

*Маловичко В. В.*

Критерии браковки литых деталей

№ 5 С. 238–249

*Рахманов Б. Н., Кибовский В. Т.*

Определение размеров зон лазерной угрозы воздушным судам

№ 1 С. 162–181

*Рыбников Е. К., Вахромеева Т. О.*

Динамика тягового привода пассажирских электровозов

№ 5 С. 250–256

*Седова Н. А.*

Нечеткая продукционная модель первичной оценки опасности столкновения судов

№ 2 С. 200–206

*Троицкий А. В.*

Судовое топливо: современная нормативная база

№ 6 С. 190–195

*Устич П. А., Иванов А. А., Мажидов Ф. А.*

Оценка остаточного срока службы деталей на основе данных об отказах

№ 6 С. 196–205

## ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

*Абрашитов А. А.*

Механизм образования выплесков в балластной призме

№ 3 С. 210–217

*Беспалько С. В., Андриянов С. С., Богачев В. И.*

О нагруженности котла цистерны при гидроударе

№ 3 С. 200–209

*Горобченко А. Н.*

Защитные функции интеллектуальных систем локомотива

№ 3 С. 192–199

*Кругликов Е. П.*

Построение вероятностной модели надежности буксы

№ 3 С. 218–225

*Мартынов И. Э., Труфанова А. В., Шовкун В. А.*

Анализ надежности буксовых подшипниковых узлов грузовых вагонов

№ 3 С. 226–232

## ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ

*Антипенко В. С., Кокин С. М., Ляпушкин Н. Н., Никитенко В. А.*

Теоретическая физика в кафедральных исследованиях

№ 4 С. 210–217

*Васина Л. И., Епархин О. М., Ульяновский В. М.*

Сетевая форма реализации образовательных программ на СЖД

№ 6 С. 260–270

*Глазков В. Н.*

Совместные программы транспортных вузов как фактор интернационализации образования

№ 6 С. 244–249

*Зайцева А. В.*

Корпоративные образовательные технологии: синтез личных и корпоративных задач развития

№ 4 С. 226–232

*Заречкин Е. Ю.*

Чем важно и что дает высшее образование: данные соцопросов

№ 4 С. 218–221

*Маслова М. В.*

Мы выбираем — нас выбирают

№ 3 С. 245–247

*Мохаммедзаде Аббас*

Прогноз организационной лояльности железнодорожного персонала на основе теории Глассера

№ 3 С. 234–244

*Разинкин Н. Е., Воронова Н. И., Соловьев В. Н.*

Как знак научить превращать в действие

№ 6 С. 250–257

*Стеблянский Н. В., Гайдуков А. М.*

Бережливое обучение бережливому производству

№ 1 С. 206–221

*Хардер Ян К.*

Партнерство транспортных компаний и университетов — ключ к инновационному развитию

№ 1 С. 226–242

*Шепилова Е. Г.*

Методика оценки конкурентоспособного специалиста

№ 3 С. 248–254

## КОЛЕСО ИСТОРИИ

<i>Болотин М. М.</i> К вопросу об эволюции технических проблем	№ 2	С. 244–256
<i>Григорьев Н. Д.</i> Простота спасет мир	№ 1	С. 244–253
<i>Григорьев Н. Д.</i> Луч света в электронном царстве	№ 4	С. 234–247
<i>Григорьев Н. Д.</i> Бесконечный талант	№ 3	С. 266–281
<i>Крайнов Г. Н.</i> Керченский мост: время и море	№ 5	С. 274–286
<i>Критский С. В., Летюхин И. Д.</i> Узел преткновения	№ 4	С. 248–258
<i>Мачерет Д. А.</i> Социально-экономическая роль транспорта в Средние века	№ 2	С. 228–237
<i>Сиротенко И. В., Гогричиани Г. В.</i> Ресурс тепловозных дизелей: ретроспективный анализ	№ 1	С. 258–268
<i>Фурсов К. А.</i> Железные дороги как инструмент геополитики Второй мировой войны	№ 5	С. 258–269

## ПРЕСС-АРХИВ

№ 1	С. 254–257
№ 2	С. 238–243
№ 3	С. 282–286
№ 4	С. 259–262
№ 5	С. 270–273

## КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ

<i>Владимиров Ю. В.</i> Труд его был страшно громаден	№ 4	С. 264–268
<i>Владимиров Ю. В.</i> «С воксала в маскерад лететь...»	№ 6	С. 272–279
Европейские вокзалы. Продолжение темы	№ 6	С. 280–281
<i>Куренков П. В.</i> Качество – стимул лучший, чем снижение цены	№ 3	С. 288–292
<i>Мачерет Д. А.</i> Транспорт в системе межотраслевого взаимодействия	№ 1	С. 270–274
<i>Руднева С. Е.</i> Стальные плечи – пространство крепче	№ 5	С. 288–292
<i>Федоров Л. С.</i> Интеграция транзита: искусство держать равновесие	№ 2	С. 258–263

## ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

№ 1	С. 63, 82–85, 145–147, 222–225
№ 2	С. 57, 93, 113, 207, 219, 270–272
№ 3	С. 31, 37, 81, 121
№ 4	С. 35, 79, 125
№ 5	С. 63, 79, 85, 191, 221
№ 6	С. 258–259

## АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

№ 1	С. 275–276
№ 2	С. 264–265
№ 3	С. 293–294
№ 4	С. 269–270
№ 5	С. 293–294
№ 6	С. 282–283

## НОВЫЕ КНИГИ О ТРАНСПОРТЕ

№ 1	С. 277–280
№ 2	С. 266–269
№ 3	С. 295–296
№ 4	С. 271–272
№ 5	С. 295–296
№ 6	С. 284–285





# CONTENTS OF THE VOLUME 13 (2015)

## THEORY

<i>Andreychikov, A. V., Andreychikova, O. N., Tabunov, E. V.</i> Methods of Forecasting Prospects of Inventions' Commercialization	Iss. 6	pp. 22–35
<i>Anisimov, P. S.</i> Selection of Coordinate Axes when Evaluating Vibrations of the Car with Staggered Cargo	Iss. 4	pp. 16–23
<i>Baranov, L. A.</i> Evaluation of Succession Time for Safety Systems Based on Radio Channel	Iss. 2	pp. 6–19
<i>Cherneva, G. P.</i> Identification of Chaotic Processes in Transport Systems	Iss. 4	pp. 6–15
<i>Fedorova, M. V.</i> The Impact of Urban Mass Rapid Transit on Urbanized Regions	Iss. 6	pp. 22–35
<i>Golovnich, A. C.</i> Physical Properties of Objects of 3D-Station Engineering Model	Iss. 4	pp. 24–34
<i>Izmaikova, A. V.</i> Waves of Railway Innovative Development	Iss. 5	pp. 26–38
<i>Kim, C. C., Zazybina, E. B.</i> Mathematical Model of Induction Machine for Vibration Research	Iss. 3	pp. 6–19
<i>Kolesnikov, I. V.</i> Interatomic Interactions on the Surfaces of Metal-Polymer Tribocoupling	Iss. 1	pp. 16–27
<i>Korolkov, E. P., Koturanov, V. N., Korzhin, S. N.</i> On Increase of Axial Load	Iss. 1	pp. 38–44
<i>Korolkov, E. P., Koturanov, V. N., Kozlov, M. P.</i> Once Again on Additional Power Losses of the Train in Curve	Iss. 2	pp. 20–26
<i>Li Haoyuan, Sun Dongshi</i> Multi-Stage Genetic Algorithm for Container Pre-marshaling Problem	Iss. 5	pp. 6–15
<i>Martynov, I. E., Nechvolodova, C. S.</i> On the Modernization of the Brake System of Freight Cars	Iss. 1	pp. 28–33
<i>Naumenko M. A.</i> Growth of Efficiency of Truck Operations on the Basis of Transport and Logistics Interaction	Iss. 3	pp. 38–44
<i>Popov, A. P., Popova, T. A.</i> Optimization of Technological Processes	Iss. 5	pp. 16–25
<i>Pudovikov, O. E., Murov, S. A.</i> Simulation of Regulating Braking Mode of Long Train	Iss. 2	pp. 28–33
<i>Rubichev, N. A., Seydakhmetov, N. B.</i> Distribution of Statistics in Hypothesis Testing	Iss. 3	pp. 20–30
<i>Savoskin, A. N., Romen, Yu. S., Akishin, A. A.</i> Random Disturbance Processes in the Dynamics of Rail Vehicles	Iss. 1	pp. 6–15
<i>Scheviev, Yu. L., Titarenko, E. A.</i> Dependence to Calculate Adhesion Friction Coefficient	Iss. 4	pp. 36–42
<i>Serdobintsev, E. V., Ye Win Han</i> Simulation of Irregularities of Subway Tunnel Track	Iss. 1	pp. 34–37
<i>Turanov, Kh. T., Gordienko, A. A.</i> Car Movement at Hump Yard under Tail Wind	Iss. 6	pp. 36–48
<i>Ustich, P. A., Ivanov, A. A., Emelianov, D. Yu.</i> Calculation of the Warranty Section of a Maintenance Point of Freight Cars	Iss. 2	pp. 34–42
<i>Vakulenko, S. P., Kopylova, E. V.</i> Logistics of Passenger Transportation: Features and Basic Concepts	Iss. 3	pp. 32–36

## SCIENCE AND ENGINEERING

<i>Anisimov, P. S.</i> Stress-strain State of Cargo Frame of a Transporter	Iss. 1	pp. 46–55
<i>Evseev, D. G., Kulikov, M. Yu., Inozemtsev, V. E.</i> Innovative Ways of Finishing of Rolling Stock Assembly Parts	Iss. 5	pp. 40–49
<i>Feoktistov, V. P., Nevinsky, A. V., Nazarov, D. V.</i> Accounting for Limitations of Longitudinal Dynamics in Regulation of Electric Train Startup Mode	Iss. 3	pp. 94–100
<i>Feoktistov, V. P., Tretinnikov, O. V., Borisenkov, S. S.</i> Opportunities to Enhance Effects of Regenerative Braking of DC Electric Locomotives	Iss. 1	pp. 86–92
<i>Grigoriev, P. S.</i> Assessment of Locomotive Service Life Based on Evaluation of Fatigue Strength	Iss. 4	pp. 72–78
<i>Ivanov, I. A., Potakhov, D. A., Urushev, S. V.</i> Processing Modes of Thread Surface Profile of Metro Cars' Wheelsets	Iss. 3	pp. 82–93
<i>Kalugin, S. P., Belyaev, A. S.</i> Traction Electric Motors for Hybrid and Electro-Chemical Locomotives	Iss. 6	pp. 56–61
<i>Kravtsov, Y. A., Antonov, A. A., Bakin, M. E.</i> Methods of Interference Immunity Checking of Tone Track Circuits Receivers	Iss. 6	pp. 102–109
<i>Kruglov, V. M., Kurbatskiy, E. N., Hoppe, V. R., Tomilov, A. A.</i> Crossing over Nevelski Strait: Possible Solutions	Iss. 4	pp. 44–57

<i>Kulikov, M. Yu., Larionov, M. A., Gusev, D. V.</i> 3D-Print Technology for Aerodynamic Modes of Rocket and Spacecrafts	Iss. 4	pp. 54–57
<i>Kulikov, M. Yu., Popov, A. Yu., Sann Maung</i> Enhancement of Wear Resistance of Cutting Tools during Railway Car's Wheel Turning	Iss. 1	pp. 70–76
<i>Kurbatsky, E. N., Bondar, I. S., Kvashnin, M. Ya.</i> Study of the Response of Beam Bridges to the Impact of a Train	Iss. 3	pp. 58–71
<i>Kvashnin, M. Ya., Zhangabylova, A. M., Zamukhovsky, A. V.</i> Influence of Fastening's Type On Track's Dynamic Work	Iss. 3	pp. 72–80
<i>Litovchenko, V. V., Malyutin, A. Yu.</i> Power Supply System of Auxiliary Machines of Electric Locomotives with Balancing of Three-Phase Voltage	Iss. 4	pp. 94–98
<i>Lovskaya, A. A.</i> A Railway Car on a Ferry: Impact of Sea Wave	Iss. 1	pp. 64–69
<i>Milovanova, E. A., Milovanov, A. A., Milovanov, A. I.</i> Redundancy Locomotive Traction Drive	Iss. 5	pp. 86–98
<i>Nerevyatkin, C. A.</i> On Possible Directions for Modernization of Domestic Locomotives	Iss. 2	pp. 58–62
<i>Petrov, A. G., Sapetov, M. V., Poryadin, S. I.</i> Methods to Increase Freight Cars' Distance Run between Repairs by Upgrading Car's Bogie	Iss. 3	pp. 46–57
<i>Petrov, G. I., Chernyaev, N. Yu., Meshcheryakov, M. A.</i> Modernization of Cargo Bogies: Mounting of a Transverse Connection Assembly	Iss. 5	pp. 58–62
<i>Savrukhin, A. V., Efimov, R. A., Neklyudov, A. N.</i> Thermal and Deformation Processes in Wrought Wheels during Extended Braking	Iss. 2	pp. 44–49
<i>Savrukhin, A. V., Neklyudov, A. N.</i> Enhancement of Wear Resistance of Cutting Tools during Railway Car's Wheel Turning	Iss. 1	pp. 56–62
<i>Shevlyugin, M. V., Dang Viet Phuc</i> Harmonic Interference of Traction Current in Metro Power Supply System	Iss. 6	pp. 88–101
<i>Shikhanov, D. V., Vronets, V. V.</i> Engineering Analysis of the Causes of Fractures of Bogie's Side Frame	Iss. 2	pp. 50–56
<i>Shubin, A. A., Vitchuk, P. V., Smolovik, A. E.</i> Design and Analysis of Track Packing Machine Modernization	Iss. 6	pp. 78–87
<i>Starovoitov, E. I., Vorobiev, S. A.</i> Measuring Metro Train's Speed by On-Board Optical Sensors	Iss. 4	pp. 80–93
<i>Stoyanovich, G. M., Pupatenko, V. V.</i> Laying of Continuously Welded Rail Track in Extreme Climatic Conditions	Iss. 5	pp. 64–78
<i>Telykh, A. N.</i> High-speed Deformation of Cohesive Soils	Iss. 1	pp. 78–82
<i>Vakhromeev, A. V.</i> Dynamic Properties of Metro Car's Bogie	Iss. 6	pp. 110–114
<i>Volkov, A. A., Kuzyukov, V. A., Morozov, M. S.</i> Strengthening of Radio Communication Interference Immunity by Clipping BM Voice Signal	Iss. 5	pp. 80–84
<i>Voronin, N. N., Voronin, N. N. (Jr.), Zin Aye Min</i> Features of Freight Cars Operation within the Railways of Myanmar	Iss. 4	pp. 58–71
<i>Vorotilkin, A. V., Mikhalechuk, N. L., Ryabchenok, N. L., Alekseeva, T. L.</i> Innovative Prospects for Traction Electric Rolling Stock	Iss. 6	pp. 62–76
<i>Voskresensky, I. V.</i> Freight Transportation: Calculation of Power Intensity of Transport Operation	Iss. 5	pp. 50–57

## ECONOMICS

<i>Efimov, S. M.</i> Analysis Procedure for Factors Determining Passenger Transportation Demand	Iss. 2	pp. 114–120
<i>Eliseev, S. Yu., Shatokhin, A. A.</i> Logistics Principles and Business Interaction between Rolling Stock Operators and Cargo Owners	Iss. 5	pp. 100–113
<i>Eremeev, D. O., Kozhevnikov, R. A., Podsorin, V. A.</i> Strategy as a Tool of Corporate Economic Management	Iss. 4	pp. 110–124
<i>Erikhov, M. M., Kardinalova, O. K.</i> Transport Discounters: How It Works	Iss. 5	pp. 114–123
<i>Evreenova, N. Yu.</i> Quality of Transport Interchange Hubs: Interest and Demand	Iss. 1	pp. 108–114
<i>Igolnikov, B. V.</i> Planning of Transport Activity Based on Continuous Improvement of Business	Iss. 3	pp. 122–129
<i>Inozemtseva, S. M.</i> Calculation of Expenditures and Net Cost of Transportation per Train Sections	Iss. 6	pp. 124–135
<i>Iskhalie, E. S., Kenzhebayeva, G. Zh., Sydykov, A. A.</i> Business Process Models in the Global Transport and Logistics Sector	Iss. 2	pp. 86–92
<i>Kalugin, S. P.</i> Economic Choice of Parameters of Hybrid Locomotives' Power Plant	Iss. 4	pp. 126–136
<i>Khomenko, G. A.</i> Holding and the State: Counter Financial Flows	Iss. 2	pp. 94–112





<i>Kotlyarov, I. D.</i> Alliances in the Sea Shipping Market: Benefits and Risks for World Economics	Iss. 1	pp. 100–107
<i>Krakovsky, Yu. M., Nachigin, V. A.</i> Formalization of Selective Technology of Infrastructure Maintenance and Safety Fund	Iss. 1	pp. 94–99
<i>Krasheninina, A. S.</i> Efficiency Criterion in Life Extension of Traction Rolling Stock	Iss. 3	pp. 130–136
<i>Lavrentieva, E. A.</i> The Role of Transportation Tax in Regional Socio-Economic Development	Iss. 6	pp. 116–123
<i>Lievin, S. B.</i> Efficiency formulas of cargo flows containerization	Iss. 2	pp. 74–85
<i>Macheret, D. A.</i> Time Multiplier in Transportation	Iss. 3	pp. 102–107
<i>Malinovskaya, Zh. V., Popov, A. P.</i> Economic Criteria in Designing Production Systems Architecture	Iss. 6	pp. 144–151
<i>Pavlova, E. I., Leonova, V. V.</i> Relations between Russia and Vietnam: Logistics Management of Material Flows	Iss. 6	pp. 136–143
<i>Pavlova, E. I., Mamedova, I. A.</i> Logistics Reverse Goods Flows: Causal Relationship	Iss. 5	pp. 124–131
<i>Reshetova, E. M.</i> Road Use Fee as a Part of Tax Mechanism	Iss. 5	pp. 132–144
<i>Sheptukhina, Yu. A.</i> Model of Risk Management in Locomotive Complex	Iss. 6	pp. 152–158
<i>Sokolov, M. Yu.</i> Distribution of Demand Related Risks in Road Concessions in Russia	Iss. 3	pp. 108–120
<i>Sokolov, M. Yu.</i> Private Initiative Mechanism in Concession Legislation: Development Outlook for Russia	Iss. 2	pp. 64–73
<i>Sokolov, Yu. I.</i> Service Quality Should be assessed by the Clients Themselves	Iss. 4	pp. 100–109

## ADMINISTRATION, MANAGEMENT AND CONTROL

<i>Baturin, A. P., Baljir, M.</i> Selection of Optimal Variants for Ulaanbaatar Railway Development	Iss. 2	pp. 154–165
<i>Bestemyanov, P. F., Zakharov, D. F.</i> Interval Regulation with Temporary Channel Division	Iss. 1	pp. 154–160
<i>Eliseev, S. Yu., Volkova, S. G.</i> Optimal Placement of Terminals in the System of Transport Cargo Flows	Iss. 6	pp. 160–171
<i>Evseev, D. G., Shcherbakov, C. G.</i> Role of Situation Centre in Service Maintenance of Traction Rolling Stock	Iss. 2	pp. 176–182
<i>Fedorov, L. S., Sabitov, I. H.</i> Routes for the Eurasian Economic Union	Iss. 4	pp. 200–208
<i>Khodykin, D. A.</i> Impact of Car Flow Disorganization on Car Fleet Management Methods	Iss. 2	pp. 166–175
<i>Kiselenko, A. N., Malashchuk, P. A.</i> Development Scenarios for Land Transport of Russian North-Eastern European and Northern Transural Areas	Iss. 4	pp. 138–153
<i>Kobylkin, D. N., Domansky, S. V., Nak, G. I.</i> Promising Transport Corridors between China – Russia – Europe	Iss. 3	pp. 138–145
<i>Kokurin, I. M., Kattsyn, D. V., Timchenko, V. S.</i> Determining Parameters of Scheduled Maintenance Work-Intervals within the Assessment of Future Transportation Capacity	Iss. 2	pp. 142–153
<i>Kuanyshev, B. M., Kisselyova, O. G., Badambayeva, S. E.</i> Strategic Aspects of Development of Transit and Transportation Capacity of Kazakhstan	Iss. 3	pp. 146–155
<i>Kurganov, V. M., Dorofeev, A. N.</i> Information Systems for Road Transportation	Iss. 3	pp. 156–171
<i>Kuznetsova, I. A., Kossov, E. E.</i> On Processes of Train Breaking-up and their Imitation.	Iss. 5	pp. 146–154
<i>Lapshin, V. F., Kolyasov, C. M., Dolgikh, C. O.</i> Siding Sheathing Shape and Cycles of Vibration Loading of Gondola Cars	Iss. 1	pp. 148–153
<i>Musalieva, R. D.</i> Regional Logistics Hub and its Maritime Allies	Iss. 6	pp. 180–188
<i>Nikonov, Yu. S.</i> Method of Determining Container Serviceability of Products	Iss. 3	pp. 184–190
<i>Penshin, N. V., Titova, A. A.</i> Car and Pedestrian: Conflict Crossing Points	Iss. 3	pp. 172–183
<i>Ryabov, I. M., Huong Nguyen Thi Thu, Danilov, S. V.</i> Bus for Passengers with Bicycles on the Ring Route of Hanoi	Iss. 4	pp. 190–199
<i>Sidorenko, V. G., Safronov, A. I., Filipchenko, C. M.</i> Automation of Operations Scheduling of Metro Electric Rolling Stock	Iss. 4	pp. 154–165

<i>Solyakov, O. V.</i> Satellite Navigation and Riverboats' Shipping Control: Conceptual Approaches	Iss. 6	pp. 172–179
<i>Tararychkin, I. A.</i> Structure and Functions of Inter-Regional Transport Systems	Iss. 4	pp. 174–189
<i>Vakulenko, S. P., Kopylova, E. V., Belyankin, A. Yu.</i> Feasibility Assessment of Development of Passenger Service Logistic Systems	Iss. 2	pp. 122–128
<i>Vylitok, A. V.</i> Yamal Corridor: Basis of Transport Infrastructure of the Arctic Zone	Iss. 2	pp. 130–141
<i>Yakimov, M. R.</i> General Approach to Modeling of Pedestrian Flows	Iss. 4	pp. 166–173

## SAFETY AND SECURITY

<i>Abbasov, A. E.</i> Geometric Control Models of Cars' Exhaust Gas Recirculation	Iss. 1	pp. 182–191
<i>Andriyanov, S. S.</i> Mathematical Model of an Elastomeric Draft Gear	Iss. 2	pp. 214–218
<i>Bondarenko, V. V., Skurihin, D. I.</i> Mobile Acoustic Control System of Wheel Sets	Iss. 1	pp. 192–197
<i>Dementieva, Yu. V.</i> The Impact of Professional Work Experience on Industrial Injuries Rate	Iss. 1	pp. 198–204
<i>Denisov, A. V., Ryzhik, E. A.</i> Reference System as a Technique of Track Geodetic Support Measure	Iss. 6	pp. 206–215
<i>Dubrovin, L. M., Nikishechkin, A. P., Davydenko, V. I.</i> Ferropubes for Rapid Diagnostics of Switch Machines	Iss. 6	pp. 236–242
<i>Kobischanov, V. V., Antipin, D. Ya., Shorokhov, S. G.</i> Development of Passive Safety Devices of Rail Passenger Coaches	Iss. 2	pp. 220–226
<i>Krylov, A. V.</i> Intelligent Electrical Engineering Unit for Transportation Process	Iss. 6	pp. 216–224
<i>Lukianov, A. M., Agapov, A. G.</i> On Industrial Safety in Bridge Construction	Iss. 2	pp. 184–199
<i>Rahmanov, B. N., Kibovsky, V. T.</i> Dimensioning of Zones of Laser Threatening to Aircrafts	Iss. 1	pp. 162–181
<i>Sedova, N. A.</i> Fuzzy Production Model for Initial Evaluating of the Risk of Collisions	Iss. 2	pp. 200–206
<i>Troitsky, A. V.</i> Marine Fuel: Modern Regulatory Framework	Iss. 6	pp. 190–195
<i>Ustich, P. A., Ivanov, A. A., Mazhidov, F. A.</i> Evaluation of Remaining Service Life of Parts on the Basis of Failure Data	Iss. 6	pp. 196–205
<i>Zhukov, V. I., Ptushkina, L. V., Timoshenko, E. N.</i> System Safety Factors at Pedestrian Crossings	Iss. 6	pp. 226–235
<i>Zykov, Yu. V., Sigileva, E. I.</i> Ensuring Reliability of Freight Cars for the Period of their Turnover	Iss. 2	pp. 208–213

## ENGINEERING ECOLOGY

<i>Abrashitov, A. A.</i> Mechanism of Splash Formation in Ballast Prism Section	Iss. 3	pp. 210–217
<i>Bespalko, S. V., Andriyanov, S. S., Bogachev, V. I.</i> On Loading of a Tank Car Shell under Hydraulic Impact	Iss. 3	pp. 200–209
<i>Gorobchenko, A. N.</i> Protective Functions of Locomotive Intelligent Systems	Iss. 3	pp. 192–199
<i>Kruglikov, E. P.</i> Construction of a Probabilistic Model of Axle Box Reliability	Iss. 3	pp. 218–225
<i>Martynov, I. E., Trufanova, A. V., Shovkun, V. A.</i> Analysis of Reliability of Axle Box Bearing Units of Freight Cars	Iss. 3	pp. 226–232

## HRM, EDUCATION AND TRAINING

<i>Antipenko, V. S., Kokin, S. M., Lyapushkin, N. N., Nikitenko, V. A.</i> Topics of Theoretical Physics in University Departmental Research	Iss. 4	pp. 210–217
<i>Glazkov, V. N.</i> Joint Programs of Transport Higher Schools as a Factor of Education Internationalization	Iss. 6	pp. 244–249
<i>Harder, J. C.</i> Transport Industrial-Academic Partnership as a Key Success Factor of Innovation	Iss. 1	pp. 226–242
<i>Maslova, M. V.</i> What we choose and who chooses us	Iss. 3	pp. 245–247
<i>Mohammadzadeh, A.</i> Prediction of Organizational Loyalty of Railway Personnel based on Glasser's Theory	Iss. 3	pp. 234–244
<i>Razinkin, N. E., Voronova, N. I., Soloviev, V. N.</i> How to Teach to Translate a Track Signal into Action	Iss. 6	pp. 250–257
<i>Shepilova, E. G.</i> Methods for Assessing a Competitive Specialist	Iss. 3	pp. 248–254





*Steblyansky, N. V., Gaidukov, A. M.*

Learning of Lean Production

Iss. 1 pp. 206–221

*Vasina, L. I., Eparkhin, O. M., Ulyanovsky, V. M.*

Network Form of Educational Programs at Northern Railway

Iss. 6 pp. 260–270

*Zarechkin, E. Yu.*

Why Higher Education is Important and What Its Impact is: Survey Results

Iss. 4 pp. 218–225

*Zaytseva, A. V.*

Corporate Educational Synthesis Technologies of Personal and Corporate Development Objectives

Iss. 4 pp. 226–238

## HISTORY'S WHEEL

*Bolotin, M. M.*

On the Evolution of Technical Problems

Iss. 2 pp. 244–256

*Grigoriev, N. D.*

Simplicity Will Save the World

Iss. 1 pp. 244–253

*Grigoriev, N. D.*

Ray of Light in Electronic Realm

Iss. 4 pp. 234–247

*Grigoriev, N. D.*

Infinite Talent

Iss. 3 pp. 266–281

*Kritsky, S. V., Letyukhin, I. D.*

Obstacle Junction

Iss. 4 pp. 248–258

*Lievin, B. A., Kudriavtsev, I. E., Ovcharov, I. V.*

Infrared Navigation during the War

Iss. 3 pp. 256–265

*Macheret, D. A.*

Socio-Economic Role of Transport in the Middle Ages

Iss. 2 pp. 228–237

*Sirotenko, I. V., Gogrichiani, G. V.*

Working Life of Diesel Engines: A Retrospective Analysis (Part 2)

Iss. 1 pp. 258–268

## BIBLIO-DIRECTIONS

*Fedorov, L. S.*

Integration of Transit: Art of Counterpoise

Iss. 2 pp. 258–263

*Kurenkov, P. V.*

Quality is a Better Incentive than Price Reduction

Iss. 3 pp. 288–292

*Macheret, D. A.*

Transport in the System of Intersectoral Interaction

Iss. 1 pp. 270–274

*Rudneva, S. E.*

Steel shoulders can reinforce the common environment.

Iss. 5 pp. 288–292

*Vladimirov, Yu. V.*

His Work was Appallingly Enormous

Iss. 4 pp. 264–268

*Vladimirov, Yu. V.*

«To fly from the station to the masquerade ...»

Iss. 6 pp. 272–279

European railway stations. Sequel of the topic

Iss. 6 pp. 280–281

## ARCHIVE PUBLICATIONS (NEWS FROM THE ARCHIVES)

News from... the archives (selected articles from 19<sup>th</sup> and early-20<sup>th</sup> century journals)

Iss. 1 pp. 254–257

Media Archives. With regard to the brochure «Russian ports and railway tariffs»

Iss. 2 pp. 238–243

Locomotive Training of Engineers and Students

Iss. 3 pp. 282–286

Archive publications on Railways

Iss. 4 pp. 259–262

Iss. 5 pp. 270–273

## IN MEMORIAM

Mikhail M. Bolotin

Iss. 6 p. 77

## EXPRESS INFORMATION

Iss. 1 p. 63, 82–85, 145–147, 222–225

Iss. 2 p. 57, 93, 113, 207, 219, 270–272

Iss. 3 p. 31, 37, 81, 121

Iss. 4 p. 35, 79, 125

Iss. 5 p. 63, 79, 85, 191, 221

Iss. 6 p. 258–259

## SELECTED ABSTRACTS OF D.SC. AND PH.D. THESES

Iss. 1 pp. 275–276

Iss. 2 pp. 264–265

Iss. 3 pp. 293–294

Iss. 4 pp. 269–270

Iss. 5 pp. 293–294

Iss. 6 pp. 282–283

## NEW BOOKS ON TRANSPORT AND TRANSPORTATION

Iss. 1 pp. 277–280

Iss. 2 pp. 266–269

Iss. 3 pp. 295–296

Iss. 4 pp. 271–272

Iss. 5 pp. 295–296

Iss. 6 pp. 284–285